



**Powłoka hydrofobowa do kabin prysznicowych oraz armatury łazienkowej
SMART GLASS E 460**

Data utworzenia: 21.06.2023

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI / MIESZANINY

Na podstawie rozporządzenia komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Tekst mający znaczenie dla EOG)

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 IDENTYFIKATOR PRODUKTU:

Powłoka hydrofobowa do kabin prysznicowych oraz armatury łazienkowej SMART GLASS E 460

**1.2 ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY
ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE:**

Mycie szyb samochodowych

1.3 DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI:

Nazwa i adres firmy: ENZIM sp. z o.o.

Numer telefonu: + 48 532-481-999

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki:

Arkadiusz Snoch, e-mail: biuro@enzim.pl

1.4 NUMER TELEFONU ALARMOWEGO:

Producent: GSM + 48 727-573-485 (od 8:00 do 16:00)

Informacja toksykologiczna w Polsce: 0-42 631 47 24

(od 7:00 do 15:00), 998 Straż Pożarna, 112 Centrum
powiadamiania Ratunkowego

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń.

2.1 KLASYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY:

Strona 1 z 10

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Zagrożenie zdrowia:

Działanie drażniące na oczy, kat.2, H319

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażanie jednorazowe STOT naraż. Jedno.,3,H336

Właściwości niebezpieczne:

Substancja łatwopalna kat.2,H225

Zagrożenie środowiska:

Nie dotyczy

2.2 ELEMENTY OZNAKOWANIA:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwrot wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H319 – Działa drażniąco na oczy

H336 – Może wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Zwroty określające warunki bezpieczeństwa stosowania:

P102 – Chronić przed dziećmi.

P261 – Unikać wdychania pyłu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy

P303+P361+P353 – W przypadku kontaktu ze skórą(lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P305+P351+P338 – W przypadku dostania się do oczu, ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można łatwo je usunąć, nadal płukać

2.3 INNE ZAGROŻENIA:

Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach.

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Zwrotu H	Nr indeksowy
Izopropanol	<40	67-63-0	200-661-7	225,319.33 6	603-117-00-0
Węglowodory C9-C11	60-80	Brak danych	919-857-5	H304, H226, H336	Nie dotyczy

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy.

4.1 OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY.

Wdychanie: Nie dotyczy

Kontakt ze skórą: W razie skażenia skóry oblane miejsca dokładnie zmyć dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć zanieczyszczone ubranie.

Kontakt z oczami: W razie kontaktu z oczami płukać dokładnie dużą ilością wody, gdy podrażnienie nie ustępuje skontaktować się z lekarzem.

Spożycie: W razie spożycia nie wywoływać wymiotów, zapewnić poszkodowanemu spokój, wezwać natychmiast pomoc lekarską.

4.2 NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE SKUTKI NARAŻENIA:

Brak dostępnych dalszych danych.

4.3 WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM:

Leczenie objawowe. Dla uzyskania specjalistycznej porady, lekarze powinni skontaktować się z Centrum Informacji o Zatruciach..

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1 ŚRODKI GAŚNICZE.

Piany odporne na alkohol lub piany tworzące film lub woda – prądy rozproszone w przypadku dużych pożarów; małe pożary gasić proszkiem gaśniczym, rozpyloną wodą, dwutlenkiem węgla.

Nie stosować wody w pełnym strumieniu.

5.2 SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ.:

Produkty niecałkowitego spalania mogą zawierać tlenek węgla .Opary są cięższe od powietrza, utrzymują się tuż nad powierzchnią ziemi i mogą ulec zapłonowi z odległości

5.3 INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ:

Chłodzić sąsiednie pojemniki rozpylając na nie wodę
Stosować środki ochrony dróg oddechowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

6.1 INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIA OCHRONNE:

Stosować rękawicę ochronne (np. nitril), szczelne okulary ochronne. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją, nie wdychać oparów. Zapewnić wystarczającą wentylację.

6.2 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA:

Zapobiec zanieczyszczeniu gleby i wody, zapobiec rozprzestrzenianiu się lub dostaniu się do kanalizacji, rowów lub rzek używając piasku, ziemi lub innych odpowiednich barier.

6.3 METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA:

W przypadku małych wycieków absorbować lub ograniczyć ciecz piaskiem, ziemią lub materiałem ograniczającym wyciek. Zebrać łopata i umieścić w oznakowanym pojemniku w celu dalszego bezpiecznego usunięcia. Włożyć przeciekające pojemniki do oznakowanego bębna. Zmyć skażone miejsce dużą ilością wody. Zatrzymać popłuczyny jako odpady zanieczyszczone. W razie dużych wycieków przenieść do oznakowanego pojemnika w celu odzyskania produktu lub usunięcia. Traktować pozostałość jak małe skażenie.

6.4 ODNIESIENIE DO INNYCH SEKCJI:

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA.

Unikać kontaktu z oczami. Unikać długotrwałego lub wielokrotnego kontaktu ze skórą. Usunąć źródła zapłonu. Unikać iskiei. Nie palić. Nie opróżniać do kanalizacji. Stosować odpowiednie uziemienie.

7.2 WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI.

Przechowywać w pomieszczeniu chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym, poza zasięgiem światła słonecznego, z dala od źródeł iskiei i ciepła.

Zabezpieczyć miejsce przechowywania przed elektrycznością statyczną np. poprzez uziemienie.

Pojemniki przechowywać czytelnie opisane i zamknięte.

7.3 SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE KOŃCOWE:

Brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

ZALECENIA W ZAKRESIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH

8.1 PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI:

Nazwa substancji	Nr CAS	NDS [mg/m ³]	NDSCh [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]
izopropanol	67-63-0	900	1200	b.d.
Węglowodory C9-C11	Brak danych	Nie oznaczono	Nie oznaczono	-

8.2 KONTROLA NARAŻENIA

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministerstwa Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.Nr 259, poz. 2173).

Ochrona dróg oddechowych: Przy przekroczeniu dopuszczalnych stężeń stosować półmaskę filtracyjną chroniącą drogi oddechowe – materiał filtrujący typ. A wg EN 141,

Ochrona oczu: Okulary, maski ochronne w przypadku niebezpieczeństwa chłapania

Ochrona rąk: Rękawice ochronne.

W przypadku pełnego kontaktu: Rękawice z nitrylu, grubość 0,4 mm, czas przenikania > 480 min (wg PN-EN 374-3:1999)

W przypadku kontaktu przy rozprysku: Rękawice spolichloroprenu, grubość 0,65 mm, czas przenikania > 120 min (wg PN-EN 374-3:1999)

Techniczne środki ochronne: Wentylacja i instalacja elektryczna w wykonaniu przeciwwybuchowym.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne.

Parametr	Wartość
Postać	Ciecz
Kolor	Niebieski
Zapach	Charakterystyczny
Temperatura topnienia / zakres	Brak danych
Temperatura wrzenia / zakres (°C)	Brak danych
Temperatura zapłonu (°C)	Brak danych
Temperatura samozapłonu (°C)	Brak danych
Granice wybuchowości	Brak danych
Dolna [% obj.]	Brak danych
Górna [% obj.]	Brak danych
PH	6-8
Gęstość (20 °C) [g/cm ³]	1,02
Gęstość par wzgl. powietrza	Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie (20 °C)	całkowita

*ilość rozpuszczalnika jaka przechodzi do fazy wodnej użytej w 10-cio krotnym nadmiarze

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność.

10.1 REAKTYWNOŚĆ: Brak danych

10.2 STABILNOŚĆ: W normalnych warunkach stosowania i przechowywania produkt stabilny.

10.3 MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI: Nie dotyczy

10.4 WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ: Nie dotyczy

10.5 MATERIAŁY NIEZGODNE: Brak danych

10.6 NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU: Nie dotyczy

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne.

Toksyczna ostra – droga pokarmowa: LD50>2000 mg/kg dla 100% izopropanolu.

Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę: LD50>2000mg/kg dla 100% izopropanolu.

Toksyczność ostra – drogi oddechowe : LC50 (przypuszczalnie) powyż. 5 mg/l dla 100 % izopropanolu Podrażnienie skóry: nie działa drażniąco

Podrażnienie oczu: może powodować łagodne, krótkotrwałe podrażnienie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

-**drogi oddechowe:** nie przewiduje się, aby był uczulający dla układu oddechowego.

- **skóra:** nie przewiduje się, aby był uczulający skórę.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak danych.

Rakotwórczość: brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne.

12.1 TOKSYCZNOŚĆ

Miesza się całkowicie z wodą. Podlega procesowi parowania z powierzchni wody w ciągu dnia. Duże ilości mogą wnikać do gleby i skażyć wody gruntowe.

Podlega w znacznym stopniu procesowi biodegradacji: >70% po 10 dniach.

Stężenia toksyczne dla organizmów wodnych

Toksyczność dla:

- | | | |
|---------------|--------------------------|---------------------|
| - ryb | Leuciscus idus melanotus | LC50 >100 mg/l/48h |
| - rozwielitek | Daphnia magna | EC50 >100 mg/l/48h |
| - alg | Scenedesmus subspicatus | EC50 > 100 mg/l/72h |

Dopuszczalne zanieczyszczenie środowiska

Przestrzegać normatywów dotyczących dopuszczalnego zanieczyszczenia środowiska określonych w obowiązujących przepisach.

12.2 TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Ulega szybkiej biodegradacji. Ulega szybkiemu rozkładowi w powietrzu .
Biodegradacja >70% po 10 dniach.

12.3 ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Log Pow =0,05

12.4 MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak danych

12.5 WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPvB

Materiał nie spełnia kryteriów określonych dla PBT lub vPvB

12.6 INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA:

Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW.

Produkt, który utracił swoje właściwości użytkowe, a także odpady nim zanieczyszczone powstałe np. po wycieku, należy składować tylko w wyznaczonych miejscach.

Utylizować zgodnie z obowiązującym na danym terenie ustawodawstwem.

Dopuszczalna jest utylizacja na drodze kontrolowanego spalania Postępowanie z opakowaniami

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu można powtórnie wykorzystać.

Kod odpadu: 15 01 02 Opakowanie po mieszaninie.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu.

14.1 PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA: Areozole Palne (zawiera: propan, butan, izobutan)

14.2 NUMER ROZPOZNAWCZY MATERIAŁU: UN 1950

14.3 KLASA / NALEPKA: 2 / 2.1

14.4 GRUPA PAKOWANIA: Brak

14.5 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA: brak danych

Oznakowanie opakowań: napis UN 1950, nalepka ostrzegawcza nr 2

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 2.1

14.6 SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW: Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych.

15.1 PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY.

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Tekst mający znaczenie dla EOG)

Rozporządzenie Komisji (WE) NR 1277/2005 z dnia 27 lipca 2005 r. ustanawiające przepisy wykonawcze dotyczące rozporządzenia (WE) nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie prekursorów narkotykowych i rozporządzenia Rady (WE) nr 111/2005 określającego zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi.

Rozporządzenie Rady (WE) NR 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004 r. określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi.

Rozporządzenie (WE) NR 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 235 z 5 września 2009 roku).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 83 z 30 marca 2010 roku).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin (Dz. U. poz. 1018, 2012) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217, poz. 1833, 2002 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 212, poz. 1769, 2005 r. z dnia 28.10.2005 r.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166, 2011).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. nr 11, poz. 86, 2005).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, 2011).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. poz. 21, 2013).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U., poz. 888, 2013).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206, 2001).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami)

SEKCJA 16: Inne informacje.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu postaci w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Wykaz zwrotów

H325 – Wysoce łatwo palna ciecz i pary

H319 – Działa drażniąco na oczy

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy